

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

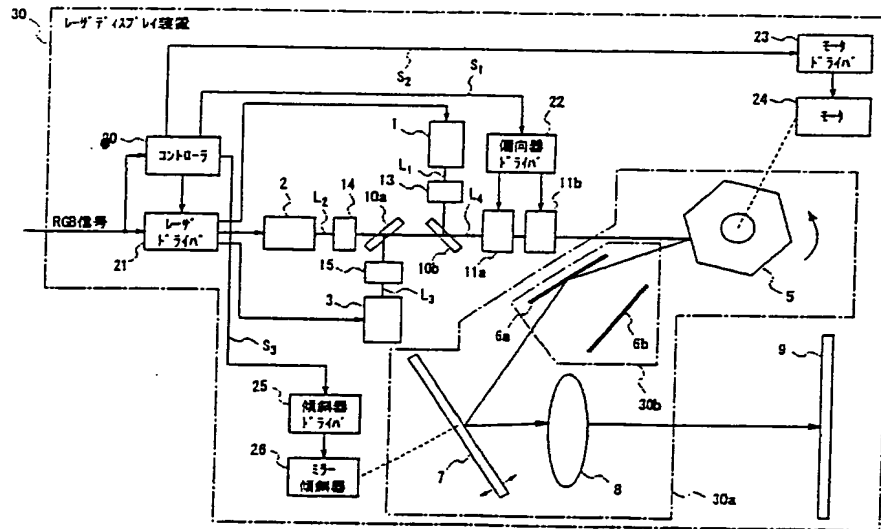
(10) 国際公開番号  
WO 2005/057269 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 26/10, H04N 3/08 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018362 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横山 敏史 (YOKOYAMA, Tosifumi). 笠澄 研一 (KASAZUMI, Ken'ichi). 森川 顕洋 (MORIKAWA, Akihiro). 水内 公典 (MIZUUCHI, Kuminori). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).  
(22) 国際出願日: 2004年12月9日 (09.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル13階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願 2003-412125  
2003年12月10日 (10.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

[続家有]

(54) Title: DISPLAY UNIT AND SCANNING METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: ディスプレイ装置およびその走査方法

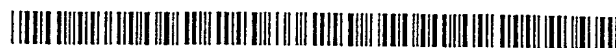


30...LASER DISPLAY UNIT 22...DEFLECTOR DRIVER 25...INCLINATION UNIT DRIVER  
20...CONTROLLER 23...MOTOR DRIVER 26...MIRROR INCLINATION UNIT  
21...LASER DRIVER 24...MOTOR

(57) Abstract: A display unit, which allows a coherent light to scan on a screen to display an image, is required to rotate a polygon mirror at an ultra-high speed when a high-resolution image is to be displayed such as in the case of HDTV thus requiring the use of a high-performance polygon mirror, and poses noise and power consumption problems when a polygon mirror is rotated. Inserting multi-reflection-use mirrors (6a), (6b) in a coherent-light scanning optical system can provide a plurality of scanning lines while one plane of a polygon mirror (5) scans a coherent light as many as one line to thereby lower the rotation speed of the polygon mirror.

(57) 要約: コヒーレント光をスクリーン上に走査させ、映像を映し出すディスプレイ装置においてはHDTV等の高解像度の映像を映し出す際にはポリゴンミラーを超高速で回転させる必要があり、高性能なポリゴンミラーを使う必要があるだけ

[続家有]



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

でなく、ポリゴンミラー回転時の騒音と消費電力が問題となる。コヒーレント光の走査光学系に多重反射用のミラー(6a)、(6b)を挿入することで、ポリゴンミラー(5)の1面がコヒーレント光を1ライン分走査する間に、複数の走査線を得ることが可能となり、ポリゴンミラーの回転数を低下できる。